SETTLEMENT SYSTEM BY CELLULAR PHONE

Publication number: JP2002183443
Publication date: 2002-06-28
Inventor: ONOE TORU

Applicant: JCB KK

Classification:

- International: G06Q50/00; G06Q10/00; G06Q20/00; G06Q40/00;

G06Q50/00; G06Q10/00; G06Q20/00; G06Q40/00;

(IPC1-7): G06F17/60

- European:

Application number: JP20000385097 20001219 Priority number(s): JP20000385097 20001219

Report a data error here

Abstract of JP2002183443

PROBLEM TO BE SOLVED. To provide a settlement system using a cellular phone via the Internet SOLUTION: This settlement system is provided with a Web site having a data receiving means receiving registration application data transmitted from the cellular phone and a means issuing an ID number to the registration application data and returning it to the cellular phone, an account in a financial institution, a balance database storing a deposited money amount, which is deposited to the account while the ID number, and a separement means referring to the balance databases for returning an examined result of the balance to a virtual shop when a balance check on a payment amount is demanded in trading at the virtual shop while specifying the ID number, updating the balance database on the basis of the payment amount, transmitting sales data to a credit card company, and performing payment processing about the payment amount on demand from the credit card company.

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出顧公開番号 特別2002-183443

(P2002-183443A)
(43)公開日 平成14年6月28日(2002.6.28)

(51) Int.Cl.7	識別記号	F I	テーマコード(参考)
G06F 17/60	232	C 0 6 F 17/60	2 3 2
	ZEC		ZEC
	402		402
	506		ы 0 б

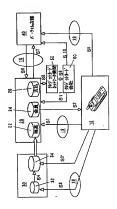
		农葡查審	未請求 請求項の数10 OL (全 10 頁)	
(21)出顧番号	特顧2000-385097(P2000-385097)	(71) 出題人	593022629 株式会社ジェーシービー	
(22) 出験日	平成12年12月19日 (2000.12.19)		東京都千代田区神田駿河台1丁目6番地	
		(7%)発明者	尾上 徹 大阪府大阪市中央区北浜東4-33大阪大林 ピル 株式会社ジェーシーピー大阪支社内	
		(74)代理人	100095267 弁理士 小島 高城部	

(54) 【発明の名称】 携帯電話端末による決済システム

(57)【要約】

【課題】 インターネットを介し携帯電話端末を用いる 決済システムを提供する。

「解決手段」携帯電話端末から伝送される登録申請データの受付手段及び登録申請データに対してID番号を発行し携帯電話線へ返送する保険を頂備するウェブサイトと、金融機関における口座と、ID番号を特定して原心・最近また。 一般で振込まれた船込金額をID番号と関連付けて残高として格納する残高データペースと、バーチャル石舗における取引において ID番号を特定して支払金額に関する残高確認要求があった場合に、残高データイペスを支援に支払金額と基づき扱高データイペスを実施して支払金額と基づき扱高データイペスを更新しかつ売上データをプレジットカード会社へ伝送し、クレジットカード会社からの請求に対し支払金額にありました。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 インターネットを介しウェブサイトと情報伝送可能な携帯電話端末を用いる決済システムにおいて、

携帯電話端末から伝送される登録申請データの受付手段 及び前記登録申請データに対して I D番号を発行し前記 携帯電話端末へ返送する手段を具備するウェブサイト

と、 金融機関における口座と、

前記ID番号を特定して前記口座へ振込まれた振込金額 を前記ID番号と関連付けて残高として格納する残高デ ータベースと、

バーチャル店舗における取引において前記 I D番号を特定して支払金額に関する残る幅器要求があった場合に、前記 I D番号と基づいて前距投高データペースを事販し残高確認の結果を前記バーチャル店舗へ返送すると共に、前記支払金額に基づき前記残高データペースを更新しかった上データをクレジットカード会社へ送送し、前記文払金額とロンジットカード会社からの請求に対し前記支払金額についての支払処理を実行する支払手段とを有することを特徴とする機能を

【請求項2】 前記登録申請データに対してさらにバス ワードを発行することを特徴とする請求項1に記載の携 帯電話端末による決済システム。

【請求項3】 前記ID番号に関連付けた仮想クレジットカード番号を発行し、前記ID番号及び前記仮想クレジットカード番号を格対する会員データベースを有し、前記売上データの伝送の際に、前記ID番号に基づいて前記会員データベースを参照し、関連付けられた前記仮想クレジットカード番号を前記売上データと共に伝送することを特徴とする請求項1に記載の携帯電話端末による決済システム。

【請求項4】 インターネットを介しウェブサイトと情報伝送可能な携帯電話端末を用いる決済システムにおいて、

金融機関における口座と、

決済用アプリケーションを搭載したICチップを具備す る携帯電話端末を特定する端末特定情報と共に前記口座 への振り込みがあった場合に、前記端末特定情報に基づ いて前記携帯電話端末との情報伝送ラインを確立する手 段と、

前記情報伝送ラインを介し前記携帯電話端末の前記決済 用アプリケーションと連動することにより、前記振り込 みに係る金額を残高として前記ICチップに書き込む手 段と、

バーチャル店舗又はリアル店舗における取引における支 払金額に関して前記携帯電話地末の前記 I Cチップに書 き込まれた残高が確認されかつ更新されることにより前 胚取引が完了した後、前記店舗からの前記支払金額につ いての請求に対しその支払処理を実行する手段とを有す ることを特徴とする携帯電話端末たよる決済システム、 【請求項5】 前記携帯電話端末との情報伝送ラインを 確立する手段が、前記携帯電話端末からインターネット を介してアクセス可能なウェブサイトであることを特徴 とする請求項4に記載の携帯電話端末による決済システ ム

【請求項6】 インターネットを介しウェブサイトと情報伝送可能な携帯電話端末を用いる決済システムにおい

て、 クレジットカード会員により保有される第1の携帯電話 端末から1Cチップを具備する第2の携帯電話端末へ供 与する金額の情報及び前記等2の携帯電話端末を特定す る端末特定情報を含むほ与手続データを前記第1の携帯 電話端末から伝送するべく前記第1の携帯電話端末との 情報伝送ラインを確立する手段と

前記佚与する金額の情報に基づいて前記クレジットカー ド会員についての与信チェックを実行する与信手続手段 と、

前記端末特定情報に基づいて前記第2の携帯電話端末と の情報伝送ラインを確立する手段と、

前記情報伝送ラインを介し前記第2の携帯電話端末の前 記ICチップに搭載された決済用アプリケーションと連 動することにより、前記供与する金額を残高として前記 ICチップに書き込む手段と、

バーチャル店舗又はリアル店舗における取引における支 払金額に関して前記第2の携帯電話端末の前記10チッ でに書き込まれた残高が確認されかつ更新されることに より前記取りが完了した後、前記店舗からの前記支払金 額についての請求に対しその支払処理を実行する手段と を有することを特徴とする携帯電話端末による決済シス テム。

【請求項7】 前記第1の携帯電話端末が決済用アプリケーションを搭載したICチップを具備しかつ前記IC チップに前記クレジットカード会員の利用金額特が記憶 されることを特徴とする請求項6に記載の携帯電話端末 による決済システム。

【請求項8】 前記第1の携帯電話端末との情報伝送ラインを確立する手段が、前記第1の携帯電話端末からインターネットを介してアクセス可能なウェブサイトであることを特徴とする請求項6に記載の携帯電話端末による決済システム。

【請求項9】 前記第2の携帯電話端末との情報伝送ラインを確立する手段が、前記第2の携帯電話端末からインターネットを介してアクセス可能なウェブサイトであることを特徴とする請求項6に記載の携帯電話端末による決済システム。

【請求項10】 請求項1乃至9のいずれか一に記載の 携帯電話端末による決済システムに用いられる携帯電話 端末。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、移動体通信端末装 置いかゆる携帯電話端末とインターネットを利用した決 済システムに関し、特に、クレジットカードネットワー クを活用した決済システムに関する。

[0002]

【従来の技術】昨今、携帯電話端末からインターネット を介して情報提供を受けた場合やデジタルコンテンツ (音声情報、画復情報等)を展した場合。それらのサ ービスに対する支払についても、携帯電話端末を用いイ ンターネットを介して行われるようになっている。従 来、携帯電話端末を用いるインターネットを介した決済 は、次の2つの方式が中心となっている。

【0003】1)移動体通信事業者が通話料金と合算し 回収する方式

事業者にもよるが、2000円程度を契め最大限度額 とし、情報料やデジタルコンテンツ代金のみを対象とす 。情報やデジタルコンテンツの提供者に参わって移動 体通信事業者が、その通話料金と合算し、利用者の口座 から引能したり、あるいは据込用紙を添付した請求書を 送付して回収を行う方式である。

【00412)クレジットカードによる回収力式 情報やデジタルコンテンツの提供者が、子か個別に利用 者のクレジットカード番号を登録させ、登録した利用者 に対してID番号及びパスワード(PW)を発行する。利 用者は、代金を支払う際にID番号及びパスワードを用 いて決済指示をコンテンツ等提供者に対して行う。コン テンツ等提供者は、利用者から提示されたID番号及び パスワードを用いて本人認証を実施し、ID番号に関連 付けられ登録されたクレジットカード番号にてクレジッ トカード決済を行う。

[0005]

【発明が解決しようとする課題】上記1)は、個々の移動体通信事業者のサービス体制に依存せざるを得ず、那相性に欠けるた点がある。ななかち、多様な商品等の購入に対応できないことや、決済金額が比較的低額の場合に限られる等の難点がある。決済金額が比較的低額なる、通信事業者が通話料金と合算し回収するとなると、場合によっては回収代行部がが、通話料金より高額となり本業の通話料金回収リスクが大きくなる為である。上記2)は、クレジットカード会員は利用できない。

【0006]以上の現状に鑑み、本発明の目的は、非クレジットカード会員であっても利用可能な、携帯電話端末及びインターネットを利用した汎用性のあるクレジットカード方式の決済システムを提供することである。本発明における「クレジットカード方式」とは、温常のクレジットカード方式における与信チェックは必ずしも必要でないが少なくともクレジットカードネットワークを活用した专丸方式であることを資味する。

[0007]

【課題を解決するための手段】上記の目的を達成するべ く本発明は、以下の構成を提供する。

(1) インターネットを介しウェブサイトと情報伝送可 能な携帯電話端末を用いる決済システムにおいて、携帯 電話端末から伝送される登録申請データの受付手段及び 前記登録申請データに対してID番号を発行し前記携帯 電話端末へ返送する手段を具備するウェブサイトと、金 融機関における口座と、前記ID番号を特定して前記口 座へ振込まれた振込金額を前記 I D番号と関連付けて残 高として格納する残高データベースと、バーチャル店舗 における取引において前記 I D番号を特定して支払金額 に関する残高確認要求があった場合に、前記ID番号に 基づいて前記残高データベースを参照し残高確認の結果 を前記バーチャル店舗へ返送すると共に、前記支払金額 に基づき前記残高データベースを更新しかつ売上データ をクレジットカード会社へ伝送し、前記クレジットカー ド会社からの請求に対し前記支払金額についての支払処 理を実行する支払手段とを有する。

【0008】(2)上記(1)の構成において、前記登録申請データに対してさらにパスワードを発行する。 (0009】(3)上記(1)の構成において、前記 I D番号に関連付けた仮想クレジットカード番号を発行し、前記 I D番号及び前記仮想クレジットカード番号を格納する会員データベースを有し、前記売上データの広の際に、前記 I D番号に基づいて前記会員データベースを参照し、関連付けられた前記仮想クレジットカード

番号を前記売上データと共に伝送する。 【0010】(4)インターネットを介しウェブサイト と情報伝送可能な携帯電話端末を用いる決済システムに おいて、金融機関における口座と、決済用アプリケーシ ョンを搭載したICチップを具備する携帯電話端末を特 定する端末特定情報と共に前記口座への振り込みがあっ た場合に、前記端末特定情報に基づいて前記携帯電話端 末との情報伝送ラインを確立する手段と、前記情報伝送 ラインを介し前記機帯電話端末の前記決済用アプリケー ションと連動することにより、前記振り込みに係る金額 を残高として前記ICチップに書き込む手段と、バーチ ャル店舗又はリアル店舗における取引における支払金額 に関して前記携帯電話端末の前記ICチップに書き込ま れた残高が確認されかつ更新されることにより前記取引 が完了した後、前記店舗からの前記支払金額についての 請求に対しその支払処理を実行する手段とを有する。

【0011】(5)上記(4)の構成において、前記携 帯電話端末との情報伝送ラインを確立する手段が、前記 携帯電話端末からインターネットを介してアクセス可能 なウェブサイトである。

【0012】(6)インターネットを介しウェブサイト と情報伝送可能な携帯電話端末を用いる決済システムに おいて、クレジットカード会員により保有される第1の 機帯電話端末から I Cチップを具備する第2の携帯電話 端末へ供与する金額の情報及び前記第2の携帯電話端末 を特定する端末特定情報を含む供与手続データを前記第 1の携帯電話端末から伝送するべく前記第1の携帯電話 端末との情報伝送ラインを確立する手段と、前記供与す る金額の情報に基づいて前記クレジットカード会員につ いての与信チェックを実行する与信手続手段と、前記端 末特定情報に基づいて前記第2の携帯電話端末との情報 伝送ラインを確立する手段と、前記情報伝送ラインを介 し前記第2の携帯電話端末の前記ICチップに搭載され た決済用アプリケーションと連動することにより、前記 供与する金額を残高として前記ICチップに書き込む手 段と、バーチャル店舗又はリアル店舗における取引にお ける支払金額に関して前記第2の携帯電話端末の前記 I Cチップに書き込まれた残高が確認されかつ更新される ことにより前記取引が完了した後、前記店舗からの前記 支払金額についての請求に対しその支払処理を実行する 手段とを有する。

【0013】(7)上記(6)の構成において、前記第 1の携帯電影端末が決済用アプリケーションを搭載した ICチップを具備しかつ前記ICチップに前記クレジットカード会員の利用金額枠が記憶される。

【0014】(8)上記(6)の構成において、前記第 1の携帯電話端末との情報伝送タインを確立する手段 が、前記第1の携帯電話端末からインターネットを介し てアクセス可能なウェブサイトである。

【0015】(9)上記(6)の構成において、前記第 2の携帯電話端末との情報に送りインを確立する手段 が、前記第2の携帯電話端末からインターネットを介し てアクセス可能なウェブサイトである。

【0016】(10)上記(1)~(9)の構成の携帯電話端末による決済システムに用いられる携帯電話端末 もまた本発明の一態様である。

[0017]

【発明の実施の形態】以下、図面を参照して本発明の実 施の形態について説明する。

1)第1の実施形態

図1は、本発明の第1の実施形態による携帯電話端本及 びインターネットを利用した決済システムの概式的な構 版図である。図中、S1からS11の矢印は、本実施形 態におけるステップ1からステップ11の興略的フロー を示す、携帯電話第12は、本実施形態の決済システ ムの利用者により用いられ、インターネット19を介し てウェブページを閲覧し、かつウェブサイトとの間で双 方向情報伝送可能を提供を見慮する。例えば、ウェブブ ラウザ等のアプリケーションを搭載する。

【0018】尚、本実施形態の利用者は、いずれのクレジットカード会社の会員でもないものとする。すなわち、いずれのクレジットカードも発行されておらず、通常のクレジットカード番号を持っていない。

【0019】サーバ運営機関20が、本実能形態におけるシステム運営のセンタ機関となる。サーバ運営機関は、ウェナサーバ(図示せず)によりウェブサイトを構築しており、インターネットを介して他のサイト(サーバサイト及びエーザサイト)と情報伝送可能である。サーバ運営機関20は、残高データベースフナーバ及びその記憶手段である会員データベース24及び支払サーバ26及びその記憶手段である支払データベースを有するが、それぞれの機能については徐述するフローの即明において設別する。

【0020】銀行等の金融機関30には、利用者名義の 印座32と、サーバ運営機関名義の口座34が存在す 高図示の例では、これらの口座32、34が同じ金融機関に存在する必要はない。双方の口座が同じ金融機関に存在する場合は、実現性(費用面、協力服勢)の点で好電である。 【0021】バーチャル店舗40は、ウェブサーバにより指築され、インターネットを介してアクセスされるウ エブサイトに設けられた仮想后舗である。利用者は、 センターネットを介してアクセスされるウ ウェブサーバのURLを指定してアクセスし、デジタル コンデンツをダウンロードしたり、いかゆる電子ショッ ピングを行ったりすることができる。

【0022】次に、図1の第1の実施形態のフローを説 明する

ステップ1:本実施形態による決済システムを利用しようとする携帯電話端末12の保有者は、先ず、携帯電話端末12の保有者は、先ず、携帯電話端末12からインターネット19を介してサーバ運営機関20のウェブサイトヘアクセスし、登録申請データを伝送する(S1)。登録申請データを受け付けたサーバ運営機関24の会員データベースサーバは、登録申請した新会員のために1D番号及びパスワードを発行し、発行された情報を新会員の個人情報(氏名、住所等)と共に会員データベース24内に格納する。

【0023】図2は、会員データベース24の概略的構成を示す図である。識別課識である1D番号及びセキュリティ確保のためのパスワードと関連付けて、さらに仮想クレジットカード等号を設定することが労働である。本発明の決済システムは、クレジットカード決済方式を活用するものであり、非クレジットカード会員である利力を必要がある。大きのでは、カードのでは、カードのでは、カードのでは、カードのでは、カードのでは、カードのでは、カードのでは、カードを引き、カードを引き、カードを関係では、固有の1D番号及びパスワードに関連付けられた度想クレジットカード番号が関い当てられる。また、仮想クレジットカード番号がは、対定のクレジットカード会社60の番号であるとして数特定のクレジットカード会社60の番号であるとして数特定のクレジットカード会社60は、本システムによる支払方法を承認し、サーバ運営機関20

と仮想クレジットカード番号との関連を認知していることを前提とする。

【0024】ステップ2: ID番号とパスワードは利用 者が利用するものであるので、利用者に通知される(S 2)。仮想クレジットカード番号は、サーバ運営機関2 のが処理上利用するものであり、会員データベース24 に保管されるが利用者には達知されない。

【0025】ステップ3及び4:利用者は、利用に先立 ち 銀行等の金融機関30のサーバ運営機関名義口座3 4に所定の金額を振り込む。例えば利用者は、携帯電話 端末12を用いてモバイルバンキング機能により利用者 自身の口座32からサーバ運営機関名義口座34への振 込体頼を行う(S3)。 口座間の現金の移動は金融機関 処理により実行される(S4)。また例えば、利用者は、 コンビニエンスストアや金融機関に設置されたATM等 の端末装置からサーバ運営機関名義口座34へ直接現金 を振り込む(S3')。この場合の具体的な一実施例と しては、コンビニエンスストアに設置されたMMK(マ ルチメディアキオスク端末装置) に専用コーナーを設 け、そこで支払金額を指定し、同端末からレシートを出 力させ、そのレシートをレジに持っていき支払いをする 方法がある。別の実施例としては、端末装置に直接入金 する方法が可能である。この振込において利用者は、振 込者を特定するために自己の I D番号を用いる。

【0026】サーバ運営機関20へ前払いされるこの所 定の金額が利用者の利用可能やとなる。基本的には利用 者がその金額を決定することができる。サーバ運営機 発表口座34への振込が行われたならば、サーバ運営機 関20は、振込に用いられた10番号から会員を特定、 し、残高データベース22内にその会員の残高情報を格 納する。

【0027】ステップ5・利用者は、携帯電底端末12を用いインターネット19を介してバーチャル店舗40 ペアクセスし、例えばデジクルコンテンツ等の商品を購入する(S5)。そして、利用者は本システムによる支払方法を指示する。例えば、携帯電話端末のバーチャル店舗40のウェブページの表示画面上に本システムによる支払を指定するための決法ボタンが表示されており、この決済ボタンを選択することにより支払指示データをバーチャル店舗40は、本システムによる支払方法を予め承認していることを前提とする。

[0028] ステップ6: 支払指示データがバーチャル店舗40%送信されると、バーチャル店舗40からサーバ運営機関20のウェブサイトのリダイレクトされる。そして、サーバ運営機関20は利用者に対してID番号及びパスワードの入力を要求する。利用者が携帯電話端末12にID番号及びパスワードを入力したならば、サーバ運営機関20は、そのID番号に基づいて残高データベース22を参照し、その利用者すなわち会員の残高

情報を確認する(S6)。

【0029】ステップ7:利用者の支払金額が残高内で あれば、バーチャル店舗40に対して承認データを送信 する(S7)、このとき、サーバ運営機関20は、残高デ ータベース22の残高から支払金額を減額し、残高を更 新する。このステップで、バーチャル店舗40と携帯電 話端末12との間の当該取引に関する処理は終了する。 【0030】ステップ8:一方、サーバ運営機関20 は、残高確認を行い承認データをバーチャル店舗40に 送信した後、当該取引に関するバーチャル店舗40の売 上データを、既存のクレジットカードネットワーク機関 50に対して送信する(S8)。 売上データの支払に関す る処理は、サーバ運営機関20の支払サーバ26により 実行される。クレジットカードネットワーク機関50 は クレジットカード加盟店から伝送されてくるクレジ ットカード売上データを取りまとめ、各クレジットカー ド会社に配信する機関である。サーバ運営機関20は、 売上データを送信する際に利用者の仮想クレジットカー ド番号を添付して送信する。このことは、通常の与信手 続なしでクレジットカードによる売上があったものとみ なして売上データを送信することに相当する。本実施形 龍のシステムは、利用者の前払いにより支払が確保され

20の31] ステップ9:前途の通り、サーバ運営機関 20の設定した仮想クレジットカード番号は、特定のク レジットカード会社60の番号として設定されている。 クレジットカードネットワーク機関50は、仮想クレジ ットカード番号を通常のクレジットカード番号と同様に 取扱い、該当ちるクレジットカード会社60へ先上デー タを配信する(59)。

【0032】ステップ10:仮想クレジットカード番号と共に売上データを受け取ったクレジットカード会社6 0は、その売上データに基づいてバーチャル店舗40に 対して代金を支払う(S10)。尚、本実施形態に関してバーチャル店舗40は、新たなシステムの導入は不要である。本実施形態の場合、利用者は、1D番号及びバスフードにより決済するので、バーチャル店舗40は、運常のクレジットカード処理の為の加盟店用ンチムを必要としない。バーチャル店舗40は、ID番号、バスワード、商品情報、店舗情報をサーバ運営機関20に送り、その後、クレジットカード会社から支払を受けることとなる。

【0033】ステップ11:クレジットカード会社60 は、売上データに基づいてサーバ運営機関20に対して 支払請求を行う(S11)。サーバ運営機関20は、クレ ジットカード会社60に対して代金を支払う。 【0034】2)第2の実験形態

図3は、本発明の第2の実施形態による携帯電話端末及 びインターネットを利用した決済システムの模式的な情 成図である。図中、S1からS6(S6')の矢印は、本 実施形態におけるステップ1からステップ6(6')の概略的フローを示す。

[0035] 携帯電話端末12は、上記第1の実施形態 と同様にインターネル19を介してウェブサイトへア クセスし、ウェブページを閲覧し、かつウェブサイトと の間で双方時情報伝送可能な機能を具備する。さらに、 本実施形態では、携帯電話端末12が1Cチップ14を 具備する。この1Cチップ14内には、本実施形態の実 施に必要な決済用アプリケーションが搭載され、かつ、 取引に関するデータ、例えば決済履歴デーク及び残高デ ータ16を記憶可能である。

【0036】本実施形態では、クレジットカード会社と一体化したサーバ運管機関7のがシステム運営のセンタ 候関となる・サーバ運管機関7のは、ウェブサーバ72 によりウェブサイトを構築しており、インターネットを 作量である。サーバ薬管機関7のは、さらたり、インターネットを 情報伝送可能である。サーバ薬管機関7のは、さらたの最優別でのは、クロス7名を有する。尚、本実施形態ではサーバ運管機関7のは、クレジットカード会社でもあるが、本実地形態の説明で、会員」という場合は、遠常の「クレジットカード会員」の意味ではなく本実施形態のシステムの利用者という意味での「会員」を意味する。本実施形態の利用者は、上記第1の実施形態と同じく、通常のクレジットカード会員でないものとする。

【0037】銀行等の金融機関30には、利用者名義の 口座32と、サーバ選管機関名義の口座34が存在す る。これらの口座32、34は、必ずしも同じ金融機関 に存在する必要はない。

【0038】パーチャル店舗40は、クレジットカード 加盟店(以下同じ)であり、クレジットカード決済処理 のための加盟日用システムを負債する。加えて本実施形 態では、通常のリアル店舗42におけるショッピング等 の支払も行うことができる。リアル店舗42は、クレジットカード加盟店であり(以下同じ)、クレジットカード決済処理のための加盟店用システムを具備する。

【0039】次に、図3の第2の実施形態のフローを説明する。

ステップ1及び2:前述の通り、本実施形態のシステムの利用者の保有する携帯電話端末12のICチップ14 には決済用アプリケーションが搭載されている。先ず、利用者は、銀行等の金融機関33のサーバ運管機関名表す。末12を用いてモバイルバンキング機能により利用者自身の口座32からサーバ運管機関名表口座34への振込を頼を行う(S1)。口座間の現金の移動址金融機関処理により実行される(S2)。また例えば、利用者は、コンビニエシスストアや金融機関、設置された。ATM等の端末装置からサーバ運管機関を設置された。ATM等の端末装置からサーバ運管機関を設置された。ATM等の端末装置からサーバ運管機関を製工を入る上鉄環金を振り込む(S1)。直接際込の具体的実施例は、上記

第1の実施形態で述べた例と同様である。この概込にもいて利用者は、振込者すなわら携帯電話端末12を特定するための携帯電話端末12を特定するための歳が設定情報を売込と共に通知する。端末特定情報を表したはなシステムに対応する携帯電話端末に対して予め割り当てられたID番号等である。

【0040】サーバ運営機関70へ前払いされるこの所 定の金額が利用者の利用可能枠となる。基本的には利用 者がその金額を決定することができる。

【0041】ステップ3:サーバ運営機関名義口座34への振込が行われたならば、サーバ運営機関70に対して振込金額と爨末特定情勢が通知される(S3)。

【0042】ステップ4:サーバ運営機関70は、端末 特定情報からその携帯電話端末12を特定した後、振込 金額データを携帯電話端末12を16年ップ14に書き 込み、1Cチップ14内の残高データ16を更新する。 ICチップ14へのデータ書込においては、先ず、サー 派置機関70と携帯電話端末12との間に情報伝送ラ インを確立した後、サーバ運営機関70の処理サーバが データ書込用アプリケーションを用いて1Cチップ内の 決済用アプリケーションと連動する形態でデータを書き 込む(S4)。

【0044】ステップ5:利用名は、携帯電流端末12 を用いインターネット19を介してバーチャル店舗40 ベアクセスし、例えばデジタルコンテンツ等の商品を購入する(S5)。利用者は、バーチャル店舗40に対して 本システムによる支払方法を指示する。そして、携帯電結端末12とバーチャル店舗40と同間で、1Cチップを具備するICカードの場合と同様の手順で支払手続が実行される。例えば、クレジットカード向け1Cカードの概率であるEMV仕様に報じてあって非接触してカード用の方式に使う。この支払手級において、携帯電話端末12のICチップ14の残高データ16が確認され、実力20ICチップ14の残高データ16が確認され、残高データ16が取消を開かまる場が残高内であれば支払金額が緩割され、残高データ16が更新される。同時は、取引に関する情報を含

む決済履歴データも書き込まれる。

【0045】 ステップ5:利用者は、ICチップ14 を具備する携帯電話端末12を非接触1Cカードと同様に用いることにより、リアル店42でも大乗施形態のシステムにおる支払手続を行うことができる(S55)、リアル店舗42には、本実施形態のシステムに対応した。非接触1Cカード用端末装置が影覧されている。この端末装置に分割等電話端末12のICチップ14の残高データ16が確認され、支払金額が残高内であれば支払金額が残高内をかれ渡あいる。同時に、取引に関する情報を含む決済環歴データも書き込まれる。

【0046】ステップ5及び5°により、店舗と利用者 との間の当該取引に関する処理は終了する。商、バーチ ャル店舗40及びリアル店舗42は、本システムによる 支払方法を予め承認していることを前提とする。

【0047】ステップら又は6:、その後、バーチャル 店舗40又はリアル店舗42は、サーバ運営機関70す なわちクレジットカード会社に対して代金の支払い請求 を行い、クレジットカード会社は、それぞれの店舗に対 して代金の支払を実行する(S6、S6))。本システ んによる決済処理においてパーナャル店舗40及びリア ル店舗42の双方とも、従来のクレジットカード加盟店 用システムをそのまま利用すればよく、新たなシステム の導入は不要である。本実施形態のシステムもまた、利 用者の前払いにより支払が確保される。

【0048】3)第3の実施形態

図4は、本発明の第3の実施形態による携帯電話端末及 びインターネットを利用した決済システムの模式的な構 成図である。図中、S1からS4(S4')の矢印は、本 実施形態におけるステップ1からステップ4(4') 概略 的フローを示す。

【0049】機帯電話端末12、13は、上記第1及び 第2の実施形態と同様にインターネット19を介してウ ェブサイトヘアクセスし、ウェブページを閲覧し、かつ ウェブサイトとの間で双方向情報伝送可能な機能を具備 し、かつ、いずれもICチップ14、15を具備する。 携帯電話端末12の保有者Aは、クレジットカード会員 Aであり、クレジットカード番号を付与されているもの とする。従って、ICチップ14を具備する携帯電話端 末12は、ICチップを具備するクレジットカードと同 様の決済機能を有し、ICチップ14内にはクレジット カード利用に関する情報が記憶されている。もう一方の 携帯電話端末13の保有者Bは、クレジットカード会員 ではないものとする。本発明の第3の実施形態は、非ク レジットカード会員である携帯電話端末13の保有者B に対してクレジットカード方式の決済を可能とする実施 形態である。例えば、携帯電話端末12をクレジットカ ード会員である親Aが保有し、携帯電話端末13を未成 年の子供Bが保有する場合等を想定している。

【0050】双方の携帯電話端末12、13のICチップ14、15内には、本実能形態の実施に必要な決済用 アプリケーションが搭載され、かつ、取引に関するデータ、例えば決済觀歴データ及び残高データ16を記憶可能である。

【0051】本実施形態では、クレジットカード会社8 のが、システム運営のセンタ機関となる。クレジットカ ド会社80は、ウェブサーバ82によりカエブサイト を構築しており、インターネットを介して他のサイト (サーバサイト及びユーザサイト)と情報伝送可能であ る。クレジットカード会社80は、月6年アータベースサ ーバ及び与信データベース86を有する。

【0052】バーチャル店舗40及びリアル店舗42 は、上記第2の実施形態におけるものと同様である。 【0053】次に、図4の第3の実施形態のフローを説 明する。

ステップ1:クレジットカード会員の携帯電話端末(以下、銀機と称する)12のICチップに蓄積された利用金額を連絡や施囲内の金額を、非クレジットカード会員の携帯電話端末(以下、子機と称する)13へ供サする手続をクレジットカード会社80に対して実行する(S1)。この手載を実行する一実施例としては、銀機12からインターネットを介してクレジットカード会社80のウェブサイトへアクセスすることにより行う方法がある。また別の実施例としては、インターネット経由ではなく、電話をかり自動音声応答システム、ブッシュホン利用により手数を実行する方法がある。

【00541クレジットカード会社80はこの供与手統 データを受付付けると、供与される金額をクレジットか ド決済される金額として取扱い、この時点で与信チェ ック手続を行う。与信チェック手続においては、与信デ ータベース86を参照し、これを更新する。すなわち、 クレジットカード会員人が生金額分だけとジットカー ド利用をしたものとして処理される。尚、供与手続デ ータには、供与金額情能と共に、供与される子優特定情報 は、例えば、子機の電話番号若しくは本システムに対応 する携帯電話端末に対して干が割り当てられたID番号 等である。

【0055】ステップ2:クレジットカード会社80は、供与年報データに含まれる子機特定情報から子機13を特定した後、供与金額データを子機13の1Cチップ15に書き込み、1Cチップ15内の残高データ17を更新さく(S2)、1Cチップ15内の残高データ17を更新とはいては、先ず、クレジットかに会社80と子機13との間に特量に送ラインを確立した後、クレジットカード会社80の処理サーバがデータ書込用アブリケーションと連動する形態でデータを書き込ん。

間の情報伝送ラインは、例えば、クレジットカード会社 80から子機」3へ電話をかけることによって成立す る。この場合、子機の電話番号は上記の子機特定情報か ら得られる。また例えば、子機 13からクレジットカー ド会社80のウェブサイトへインターネットを介してア クセスすることによっても成立する。この場合、子機 1 3からその I D番号を入力することにより、クレジット カード会社80は子機 13を識別することができる。

【0057】ステップ3:その後、子機13の保有者Bは、上記幕2の東施形態と同様に、子機13を用いインターネット19を介してバーチャル店舗40ペアクセスし、例えばデジタルコンテンツ等の商品を購入し、本システムによる支払方法を指示する(S3)。そして、子機13とバーチャル店舗40との間で、1Cチップを子機13とバーチャル店舗40との間で、1Cチップを子機13とバーチャル店舗40との間で、1Cチップを列である。例えば、クレジットカード向け1Cカードの標本のあるEMV仕様に類似であって非接触「Cカード用の方式に従う。この支払手続において、子機13の「Cケップ15の残高データ17が確認され、支払金額が残高内であれば支払金額分が残高から減額され、残高データ17が可折される。同時に、取引に関する情報を含むた洗液服影子少も書き込むととができる。

【0058】ステップ3':上配第2の実施形態と同様に、子徳の保存者目は、ICチップ15を見備する子機に、子徳の保存者目は、ICチップ15を見備する子機 13を非接触ICカードと同様に用いることにより、リアル店舗42でも本実施形態のシステムによる支払手続を行うことができる(S3')。リアル店舗42には、本実施形態のシステムに対応した非接触ICカード用端未装置が設置されている。この端末装置により予機13のICチップ15の残高データ17が運搬され、残高データ17が更新される。同時に、取引に関する情報を含む決済 履歴データも書き込むことができる。

【0059】ステップ3及び3'により、店舗と利用者との間の当該取引に関する処理は終了する。尚、バーチャル店舗40及びリアル店舗42は、本システムによる支払方法を予め承認していることを前提とする。

【0060】ステップ4又は4'、その後、バーチャル 店舗40又はリアル店舗42は、クレジットカード会社 80に対して代金の支払い請求を行い、クレジットカー ド会社80は、それぞれの店舗に対して代金の支払を実 行する。本システムによる渋汚処理においてバーチャル 店舗40及びリアル店舗42の双方とも、従来のクレットカード加盟店用システムをそのまま利用すればよ く、新たなシステムの導入は不要である。本実施形態の システムでは、クレジットカード会員Aの与信チェック 手続が実行されることにより、支払が確保される(S4 又はS4')。

[0061]

【発明の効果】本発明においては、通常のクレジットカ

ード方式における与信チェックのできない非クレジット カード会員に対して、携帯電話端末とインターホン 利用した支払方法を可能とするシステムが提供された。 本システムでは、事前に現金を前払いすることにより、 また、与信チェックすることができるクレジットカード 会員から利用金額を供与されることにより、与信チェッ クを実施できない非クレジットカード会員であっても支 払を確保することができる

【0062】また、非クレジットカード会員の利用可能 特の残瘍チェックが可能であることによっても支払を確 保することができる。従って、サーバ運営機関、クレジ ットカード会社及び加盟店のいずれも未払いリスクを回 避できる。さらに、クレジットカード加盟店にとって は、従来の加盟店用システムをそのまま利用して本シス テムによる支払方法を導入することができる。従って、 既存の設備を活用することにより低コストで実施可能で ある。以上の通り、本売明は、インターネットを介した 電子商取引や電子ショッピンの進展に対応することが でき、利用者の利便性を向上させるものである。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の第1の実施形態による携帯電話端末及 びインターネットを利用した決済システムの模式的な構 成図である。

【図2】サーバ運営機関における会員データベースの概略的構成を示す図である。

【図3】本発明の第2の実施形態による携帯電話端末及 びインターネットを利用した決済システムの模式的な構 成図である。

【図4】本発明の第3の実施形態による携帯電話端末及 びインターネットを利用した決済システムの模式的な構 成図である。

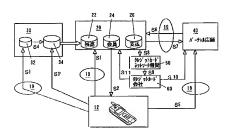
- 【符号の説明】
- 12 携帯電話
- 13 携帯電話子機
- 14 ICチップ
- 15 子機ICチップ
- 16 残高データ
- 17 子機残高データ
- 19 インターネット20 サーバ運営機関
- 22 残高データベース
- 21 100
- 24 会員データベース
- 26 支払サーバ
- 30 金融機関
- 32 利用者口座
- 34 サーバ運営機関口座
- 40 バーチャル店舗
- 42 リアル店舗 50 クレジットカードネットワーク機関
- 60 クレジットカード会社

!(9) 002-183443 (P2002-183443A)

- 70 サーバ運営機関(クレジットカード会社)
- 72 ウェブサーバ
- 74 会員データベース

- 80 クレジットカード会社
- 82 ウェブサーバ
- 86 与信データベース

【図1】



【図2】

会員データベ -ス

ID番号	PW	仮想がジットかート番号
0000	$\triangle \blacktriangle \triangle \triangle$	*****
0000	$\triangle \triangle \triangle \triangle$	**********
•		

【図3】

